

UNA NUEVA ESPECIE Y NOVEDADES NOMENCLATURALES EN EL GÉNERO *MELIOSMA* (SABIACEAE)

J. Francisco Morales

Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), Apto 22--3100
Santo Domingo de Heredia, COSTA RICA
fmorales@inbio.ac.cr

RESUMEN

Se describe *Meliosma isthmensis*, una nueva especie de Costa Rica y Panamá y se discuten sus afinidades taxonómicas. *Meliosma hartshornii* A.H. Gentry es reducida a la sinonimia de *M. irazuensis* Standl.

ABSTRACT

Meliosma isthmensis, a new species from Costa Rica, and Panama, is described and its taxonomic relationships are discussed. *Meliosma hartshornii* A.H. Gentry is reduced to the synonymy of *M. irazuensis* Standl.

PALABRAS CLAVE: Sabiaceae, *Meliosma*, Costa Rica, Panamá

Meliosma (Sabiaceae) es un género de distribución amfipacífica con una interesante disjunción entre el SE de Asia hasta Malasia y la América tropical, presentando una mayor diversidad en Centro América y los Andes tropicales (Kubitzki 2004, 2006). En el tratamiento de la Flora de Panamá, Gentry (1980) registró un aproximado de 40 especies en América (vs. 15 en el Asia). Desde entonces, se han realizado numerosas publicaciones de novedades taxonómicas (e.g., Arbeláez 2004; Aymard & Cuello 1994; Cornejo & Bonifaz 2006; Cuatrecasas 1988; Cuatrecasas & Idrobo, 1988; Gentry 1986, 1992; Menjivar et al. 2008; Morales 2003; Steyermark & Gentry 1992) y compilaciones en floras y catálogos (e.g., Flora de Venezuela (Steyermark & Gentry 1992); Flora de Nicaragua (Gentry 2001); Flora de la Guyana Venezolana (Aymard & Cuello 2005), por lo que actualmente el número total de especies del género se ubica entre 80 y 90, con cerca de 70 restringidas al Nuevo Mundo. Sin embargo, ante la carencia de trabajos monográficos recientes, que traten en forma total o parcial las especies de *Meliosma* en el neotrópico, es probable que el número real pueda ser menor, sobretodo ante la presencia de posibles sinónimos nomenclaturales en taxones de Sur América.

La separación infragenerica más utilizada ha sido la propuesta por Van Beusekom (1971), en la cual subdivide el género *Meliosma* en dos subgéneros: *Meliosma* y *Kingsboroughia* (Liebermann) Beusekom. El primero incluye la secciones *Meliosma* y *Lorenzanea* (Liebermann) Beusekom, mientras que *Kingsboroughia* esta dividido en las secciones *Kingsboroughia* y *Hendersonia* Beusekom. El subgénero *Meliosma* se diferencia de *Kingsboroughia* por poseer las hojas por lo general simples (vs. pinnadas), cinco sépalos (vs. cuatro), pétalos externos de igual tamaño, estrechamente imbricados, subredondeados hasta anchamente elípticos (vs. más anchos que largos, anchamente imbricados, reniformes) y presencia de un haz vascular (el cual conecta el pedicelo de la semilla) situado en un canal marginal dentro del endocarpo, (vs. situado fuera del endocarpo o libre en la pulpa del mismo). Todas las especies neotropicales se encuentran incluidas en la sección *Lorenzanea*, excepto *M. alba* (Schltdl.) Walp., (disjuncta del SE de México y SE de Asia) la cual pertenece a la sección *Kingsboroughia*.

Durante el proceso de elaboración de una revisión del género en México y Centroamérica, se han encontrado una serie de novedades taxonómicas, entre las que se incluyen varias especies sin describir, así como la necesidad de reducir a la sinonimia algunos taxones. A continuación se describe una especie nueva para Costa Rica y Panamá, discutiéndose las relaciones con las especies más relacionadas y se propone un nuevo sinónimo nomenclatural.

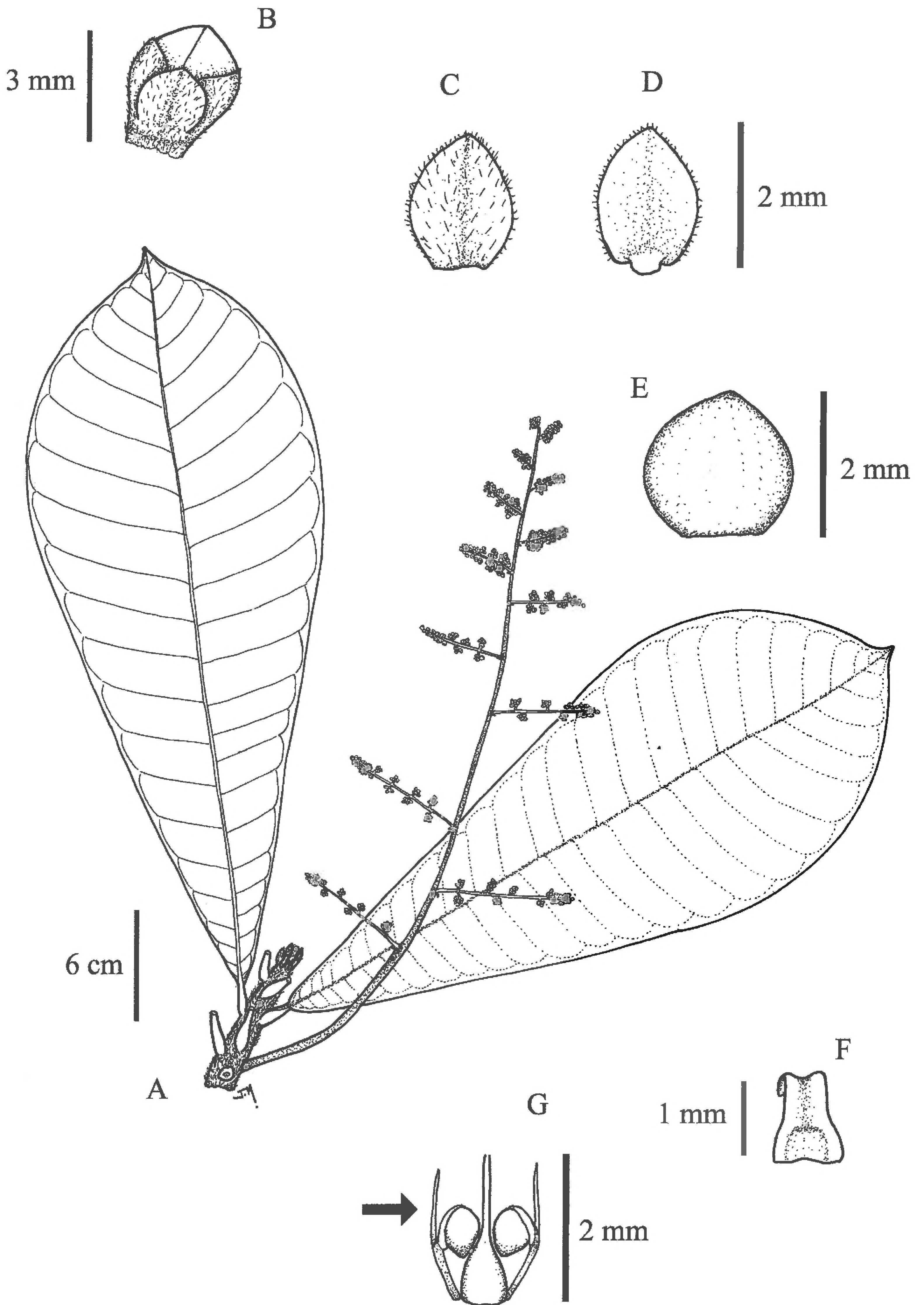


FIG. 1. *Meliosma isthmensis* (A–G de Aguilar, Woodward & Keefe 4177, INB; H de Chacon 135, CR). A. Rama con inflorescencia. B. Detalle de un botón floral. C. Sépalo, vista abaxial. D. Sépalo, vista adaxial. E. Pétalo externo, vista abaxial. F. Estaminodio. G. Estambres, ovario y pétalo interno (señalado por una flecha).

Meliosma isthmensis J.F. Morales, sp. nov. (**Fig. 1**). TIPO. COSTA RICA LIMÓN: cantón de Pococí, llanura de Santa Clara, finca La Suerte, 50 m, 8 jul 1995 (fl), R. Aguilar, C. Woodward & K. Keefe 4177 (HOLOTIPO: INB; ISOTIPOS: CR, MO).

A *Meliosma schilimii* (Turcz.) Triana, cui affinis, ramulis hirsutulis et foliis basi cuneatis differt.

Árboles de 7–14 m de altura, tallos cilíndricos a subcilíndricos, con lenticelas esparcidas, y más o menos circulares, las yemas y tallos jóvenes densamente ferrugíneo–pubescentes, el indumento hirsutulo, los tallos viejos con el indumento más esparcido y algo adpreso. Hojas alternas, a veces más o menos aglomeradas al final de las ramitas, cortamente pecioladas, el pecíolo 1,1–1,9 cm de largo, esparcidamente hirsutulo hasta glabrescente, pulvínulo presente, pero apenas evidente; lámina 35–55 × 8–17,5 cm, obovada a angostamente obovada, el ápice agudo, la base angostamente cuneada, a veces prolongándose tenuamente en el pecíolo, no revoluta, el margen entero y no revoluto, no bulladas, glabrescentes en el haz, la pubescencia restringida sobre la costa de las nervaduras, densa a moderadamente puberulentas o tomentulosas en el envés, la pubescencia más o menos distribuida por toda la lámina, con 37 a 46 (o más) pares de venas secundarias, las venas terciarias conspicuamente reticuladas en la superficie abaxial, las venas apenas visibles en la superficie adaxial. Inflorescencias panículas, laterales o axilares (aparentemente subterminales en las ramas jóvenes), tripinadas, 13–40 cm de largo, esparcidamente puberulentas, el indumento incoloro, brácteas 1–3 mm de largo, filiformes, bracteólas 0,4–0,6 mm de largo, angostamente ovadas, escariosas; flores densamente aglomeradas, sésiles a subsésiles, con pedicelos (cuando presentes hasta 0,7 mm de longitud), sépalos 5, de 1,3–1,9 mm de largo, anchamente ovados, el ápice agudo u obtuso, esparcidamente hirsutulos externamente, el margen ciliado; pétalos crema a verde–crema, 5, desiguales en tamaño, los 3 externos 1,9–2,2 mm de largo, anchamente ovados a suborbiculares, glabros, exceptos por unos cuantos cilios esparcidos en el margen, los 2 internos 0,9–1,2 mm de largo, ubicados dorsalmente sobre los filamentos y sobrepasándolos, lineares, glabros; estambres 5, pero solo 2 fértiles, las tecas 0,6–0,9 mm de largo, los estaminodios 1,1–1,4 mm de largo, angostamente subovados, glabros; ovario 0,3–0,6 mm de largo, glabro. Frutos 2,2–2,6 × 1,9–2,2 cm, obovoide-piriformes, blanco verdosos al madurar.

Distribución, habitat y ecología.—Restringida a la vertiente caribe de Costa Rica y Panamá, donde crece en bosques muy húmedos en elevaciones de 100–1000 m. Especímenes con flores han sido recolectados en febrero, junio y julio. Frutos se han observado en marzo, mayo, junio y de agosto a octubre.

Meliosma isthmensis había sido identificado como *M. schilimii* (Turcz.) Triana en la sinopsis del género *Meliosma* para Costa Rica y Panamá (Morales 2003). Sin embargo, a través del estudio de numerosos duplicados (adicional a la colección tipo) depositados en diferentes herbarios colombianos y ecuatorianos, se concluye, que *M. schilimii* es un taxón restringido a las zonas altas de los Andes en Colombia y Ecuador y la especie presente en Costa Rica y Panamá representa un taxón diferente, restringido a bosques muy húmedos, de elevaciones bajas y medias bajo los 1000 m de elevación. *Meliosma isthmensis* difiere de *M. schilimii* por sus tallos jóvenes y yemas con el indumento hirsutulo y de color ferrugíneo (vs. puberulento e incoloro), láminas foliares con la base no revoluta (vs. revoluta), no bulladas, así como flores densamente aglomeradas (vs. no aglomeradas), y habitats diferentes, ya que *M. isthmensis* se encuentra confinada a bosques muy húmedos en zonas bajas (100–1000 m) de la vertiente atlántica en Costa Rica y Panamá, mientras que *M. schilimii* está restringida a bosques montanos, sobre los 2200 m en Colombia y Ecuador.

Especímenes adicionales examinados. **COSTA RICA. Cartago:** Chitaria, Turrialba, 22 jun 1972 (fl, fr), *Poveda 183* (MO). **Limón:** Reserva indígena Talamanca, quebrada Heliotropo, entre Sukut y Purisqui, 9 jul 1989 (fr), *Chacon 135* (CR, MO); al SO de Bribri, 4 may 1983 (fr), *Gomez et al. 20469* (MO); Almirante, entre ríos Xichiary y Boyei, 11 ago 1995 (fr), *Herrera 8390* (CR); El Cedral, al N de Cariari, 16 sep 1994 (fr), *Thomsen 1213* (CR); Talamanca, fila Carbón, Buena Vista, 28 mar 1997 (fr), *Valverde 27* (CR). **PANAMA. Coclé:** río San Juan, 12 jun 1978 (fr), *Hammel 3450* (MO). **Colón:** fila Santa Rita, al SE de Colon, 21 may 1986 (fr), *McPherson 9207* (MO); Santa Rita, 29 may 1975 (fr), *Mori & Crosby 6411* (MO). **PANAMÁ:** cerro Jefe, cerca del río Indio, 17 feb 1968 (fl), *Duke 15213* (MO). **San Blas:** entre Yannuadi y la costa, Nargana, 25 oct 1992 (fr), *Herrera 1260* (MO).

Meliosma irazuensis Standl., Arch. Bot. Sist. 9(3–4):194. 1933. (**Fig. 2**). TIPO: COSTA RICA. CARTAGO: Volcán Irazú, cerca de Guayabillos, 2500 m, 22 may 1930 (fl), G. Cufodontis 451 (HOLOTIPO: F [fotocopia, MO]; ISOTIPOS: EAP [fragmento], W).

Meliosma hartshornii A.H. Gentry, Ann. Missouri Bot. Gard. 73:820. 1986 [1987], **syn. nov.** TIPO: COSTA RICA. HEREDIA: camino al Volcán Barba, 2 km al N de Sacramento, 2750 m, 29 dic 1974 (fl), G. Hartshorn 1608 (HOLOTIPO: MO; ISOTIPO: CR)

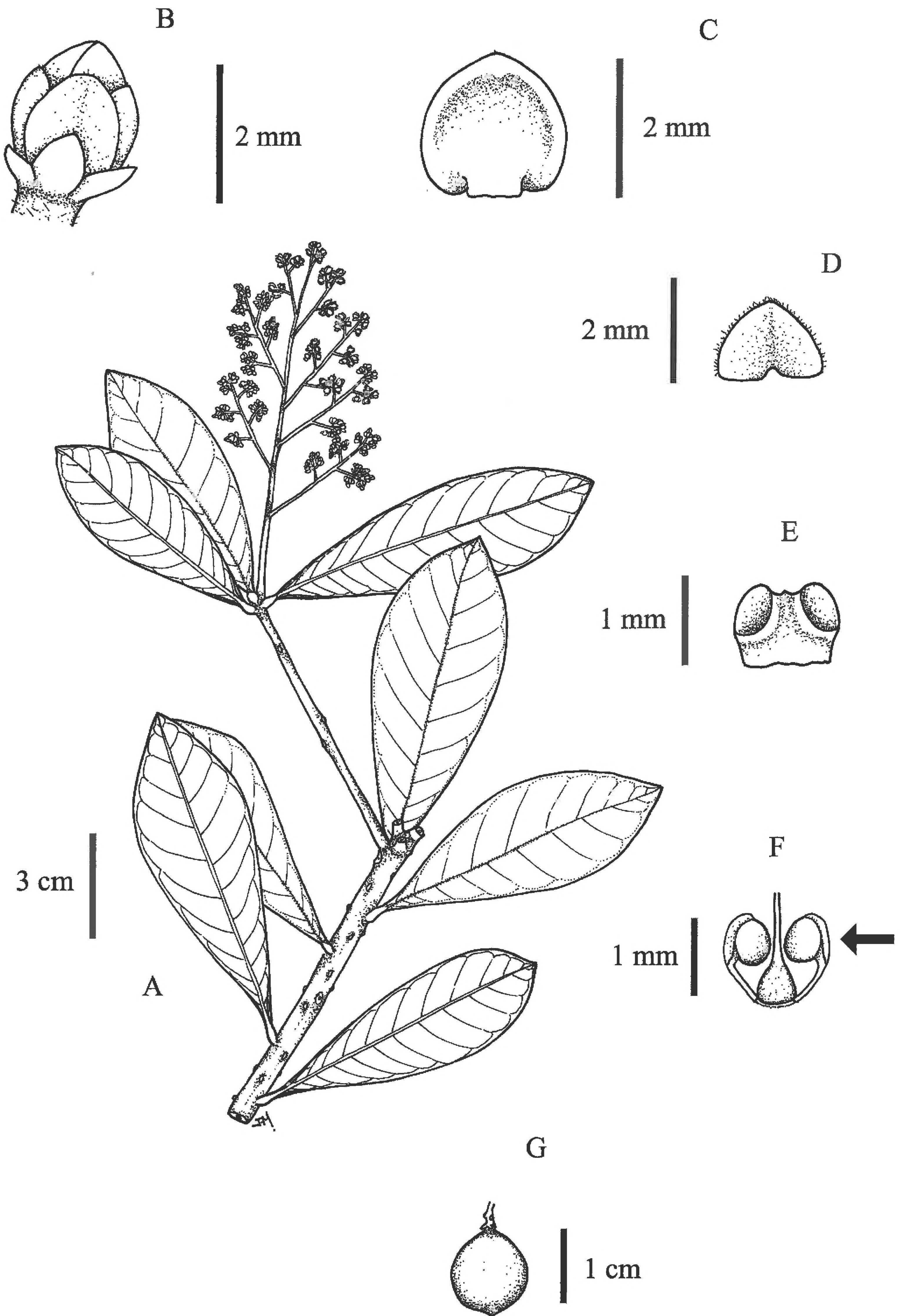


FIG. 2. *Meliosma irazuensis* (A–F de Herrera 3631, INB; G de Morales 8664, INB). A. Rama con inflorescencia. B. Detalle de un botón floral. C. Sépalo, vista adaxial. D. Pétalo externo, vista adaxial. E. Estaminodio. F. Estambres, ovario y pétalo interno (señalado por una flecha). G. Fruto.

Árboles de 8–18 m de altura, tallos cilíndricos a subcilíndricos, con lenticelas esparcidas, y más o menos circulares, elevadas, las yemas y tallos jóvenes densamente hirsutulos a adpreso-pubescentes, el indumento amarillo, los tallos viejos glabrescentes. Hojas alternas, a veces más o menos aglomeradas al final de las ramitas y pareciendo verticiladas o subverticiladas, cortamente pecioladas, el pecíolo 0,5–1,2 cm de largo, esparcidamente puberulento hasta glabro o glabrescente, el pulvínulo presente, evidente; lámina 3,5–11,5(–16,5) × (1,4–)2,4–4,6(–5,5) cm, elíptica, obovado-elíptica a obovada, el ápice agudo, la base angostamente cuneada, prolongándose en el pecíolo, usualmente revoluta, el margen entero a espaciadamente dentado, no bulladas, glabras en el haz, esparcida e inconspicuamente pubescentes abaxialmente, con 8 a 14 pares de venas secundarias, las venas terciarias finamente reticuladas en la superficie abaxial, las venas apenas visibles en la superficie adaxial. Inflorescencias panículas, terminales o subterminales en ramas jóvenes, volviéndose axilares con la edad, tripinadas, (4–)7–15 cm de largo, densa a moderadamente puberulentas, el indumento algo ferrugíneo, brácteas 1,2–2,1 mm de largo, angostamente ovadas, bracteólas 0,8–1,4 mm de largo, ovadas, escariosas, dispuestas inmediatamente debajo del cáliz y semejando sépalos; flores densamente aglomeradas, sésiles a subsésiles, con pedicelos (cuando presentes) hasta 1,3 mm de longitud, sépalos 5, de 1,5–1,9 mm de largo, anchamente ovados, el ápice obtuso, glabros externamente, el margen conspicuamente ciliolado; pétalos verde-crema a crema, 5, desiguales en tamaño, los 3 externos 1,8–2,2 mm de largo, anchamente ovados, glabros, los 2 internos 0,5–0,8 mm de largo, ubicados dorsalmente sobre los filamentos, subcuadrados, glabros; estambres 5, pero solo 2 fértiles, las tecas 0,7–0,9 mm de largo, los estaminodios 1,1–1,3 mm de largo, subcuadrados, glabros, ovario 0,3–0,4 mm de largo, glabro. Frutos 1,2–1,5 × 1–1,2 cm, subglobosos, rojizos o blanco-rojizos al madurar.

Distribución, habitat y ecología.—Honduras, Costa Rica y Panamá, en bosques muy húmedos, bosques nubosos y formaciones de roble (*Quercus* sp., Fagaceae), en elevaciones de 2250–3300 m. Especímenes con flores han sido recolectados entre octubre y marzo. Frutos se han observado intermitentemente durante todo el año.

En la descripción de *Meliosma hartshornii*, Gentry (1986) comentó que ese taxón estaba cercanamente relacionado con *M. irazuensis* Standl., de la cual difería por las flores pediceladas (vs. sésiles), así como inflorescencias más anchas, con las ramas laterales menos aglomeradas y pubescencia diferente. El estudio de dichos caracteres en las colección tipo, colecciones adicionales y observaciones en el campo, han puesto de manifiesto que las flores en una misma rama, pueden ser sésiles, subsésiles o cortamente pediceladas, con pedicelos que no exceden (cuando presentes) 1,3 mm de longitud. Las inflorescencias inmaduras tienen un indumento denso, el cual llega a ser insignificante con el desarrollo de la inflorescencia. Finalmente, el espécimen tipo de *M. irazuensis* tiene un indumento similar al encontrado en algunos especímenes de *M. hartshornii*. Ante la inconsistencia de los caracteres utilizados para separar ambos taxa, *M. hartshornii* se propone como sinónimo, en virtud que sus hojas, inflorescencias y flores coinciden dentro del rango morfológico señalado para *M. irazuensis*.

Esta especie era anteriormente conocida solo de Costa Rica y Panamá (Morales 2003), pero es reportada por primera vez para Honduras, basado en colecciones realizadas en el departamento de Lempira, lo que incrementa a cinco el número de especies de *Meliosma* presentes en Honduras (Morales & Nelson, datos sin publicar).

Especímenes adicionales examinados. **HONDURAS. Lempira:** campamento Naranjo, al SE de Gracias, parque nacional de Celaque, 31 ene 1992 (fr), *Mejta* 21 (EAP, INB, MO, TEFH).

AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer a los siguientes herbarios por permitir el estudio de sus colecciones: COL, CR, DUKE, EAP, F, HUA, JAUM, LAGU, MEDEL, MHES, MO, NY, TEFH, W. De igual forma, agradezco las facilidades brindadas por Cirilo Nelson (TEFH) para el estudio de especímenes en Honduras.

REFERENCIAS

- ARBELÁEZ, A.L. 2004. Two new species of *Meliosma* (Sabiaceae) from Bolivia. *Novon* 14:12–16.
- AYMARD C., G. & N. CUELLO. 1994. *Meliosma gentryi* Aymard & Cuello (Sabiaceae) una nueva especie para la flora de la Guayana venezolana. *BiolLania* 10:1–3.
- AYMARD C., G. & N. CUELLO. 2005. Sabiaceae. En: J.A. Steyermark, P. Berry & B. Holst, eds. *Flora of the Venezuelan Guayana*. Timber Press; Missouri Botanical Garden, Portland; St. Louis, Estados Unidos. 9:39–43.
- CORNEJO, X. & C. BONIFAZ. 2006. *Meliosma stellata*, una nueva especie de Sabiaceae de Ecuador. *Novon* 16: 328–330.
- CUATRECASAS, J. 1988. Miscellaneous notes on neotropical flora XVII. New species of *Meliosma*. *Phytologia* 64:489–494.
- CUATRECASAS, J. & J. M. IDROBO. 1988. Tres nuevas especies de *Meliosma* Blume (Sabiaceae) de Colombia. *Ernstia* 49:8–14.
- GENTRY, A.H. 1980. Sabiaceae. En: R. Woodson, R. Schery, et al., eds. *Flora of Panama*. Ann. Missouri Bot. Gard. 67:949–963
- GENTRY, A.H. 1986. New neotropical species of *Meliosma* (Sabiaceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 73:820–824.
- GENTRY, A.H. 1992. Four new species of *Meliosma* (Sabiaceae) from Peru. *Novon* 2:155–158.
- GENTRY, A.H. 2001. Sabiaceae. En: W. Stevens, C. Ulloa, A. Pool & O. Montiel, eds. *Flora de Nicaragua*. Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard. 85:2303–2306.
- KUBITZKI, K. 2004. Sabiaceae. En: N.P. Smith et al., eds. *Flowering plants of the neotropics*. Princenton University Press, Princeton, New Jersey, Estados Unidos. Pp. 335–336.
- KUBITZKI, K. 2006. Sabiaceae. En: K. Kubitzki, ed. *The families and genera of vascular plants. Volume IX. Flowering plants. Eudicots. Berberidopsidales, Buxales, Crossosomatales*. Springer, Berlín, Alemania. Pp. 413–417.
- MENJIVAR, J., G. CERÉN & J.F. MORALES. 2008. Sinopsis del género *Meliosma* (Sabiaceae) en El Salvador. *Anales Jard. Bot. Madrid* 65:389–392.
- MORALES, J.F. 2003. Sinopsis del género *Meliosma* (Sabiaceae) en Costa Rica y Panamá, con 3 nuevas especies. *Sida* 20:931–943.
- STEYERMARK, J. & A.H. GENTRY. 1992. Sabiaceae. En: G. Morillo, ed. *Flora de Venezuela* 5(1):221–267.
- VAN BEUSEKOM, C.F. 1971. Revision of *Meliosma* (Sabiaceae), section *Lorenzanea* excepted, living and fossil, geography and phylogeny. *Blumea* 19:355–529.